

Cuba

**Parque Nacional Humboldt
(bosques)**

***Cuba: un ejemplo de evolución, biodiversidad
y conservación insular***

**Reserva de la
Biosfera Ciénaga**

**de Zapata
(ciénagas)**

**Jardines
de la Reina
(arrecifes)**

MSc. PA. José Ricardo Núñez Alvarez
Isla de San Andrés, Colombia. 2017



Niebla en el Valle de Viñales, Cuba
Foto de Manuel Dohmen en http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Nebel_im_Valle_des_Vinales_Cuba.jpg



	Especies conocidas en Cuba	Especies Endémicas de Cuba	% Endemismo
Mamíferos	38	12	31
Aves	369	25	~7
Reptiles	140	110	78
Anfibios	59	56	95
Peces	57	21	36
Arañas	1300	761	58
Insectos	8312	~3000	30-40
Moluscos	1405	1350	96

“La Regla Insular”

Algunas especies de Cuba exhiben los efectos de la “regla insular”. Esta regla es una hipótesis que propone que, con el tiempo, los animales de la isla tienden a desarrollar cuerpos más pequeños (enanismo) cuando las fuentes alimentarias son limitadas. O, tienden a desarrollar cuerpos más grandes (gigantismo) cuando existe menos presión de parte de los depredadores. Por ejemplo, el búho cubano extinto, *Ornimegalonyx*, pesaba 17 kilos y es el búho más grande de la historia. Pudo haber crecido tanto debido a la ausencia de depredadores naturales y a la falta de competencia por la comida.



*Modelo del *Ornimegalonyx*, el búho más grande que jamás haya existido. Se piensa que este búho gigante extinto no era capaz de volar.*

“La Regla Insular”

En el extremo opuesto, Cuba también alberga una de las especies de ranas más pequeña del mundo, la ranita Monte Iberia (*Eleutherodactylus iberia*).



La Ranita Monte Iberia cabe cómodamente sobre la uña de una persona y queda espacio libre.

“Formación de Nuevas Especies”

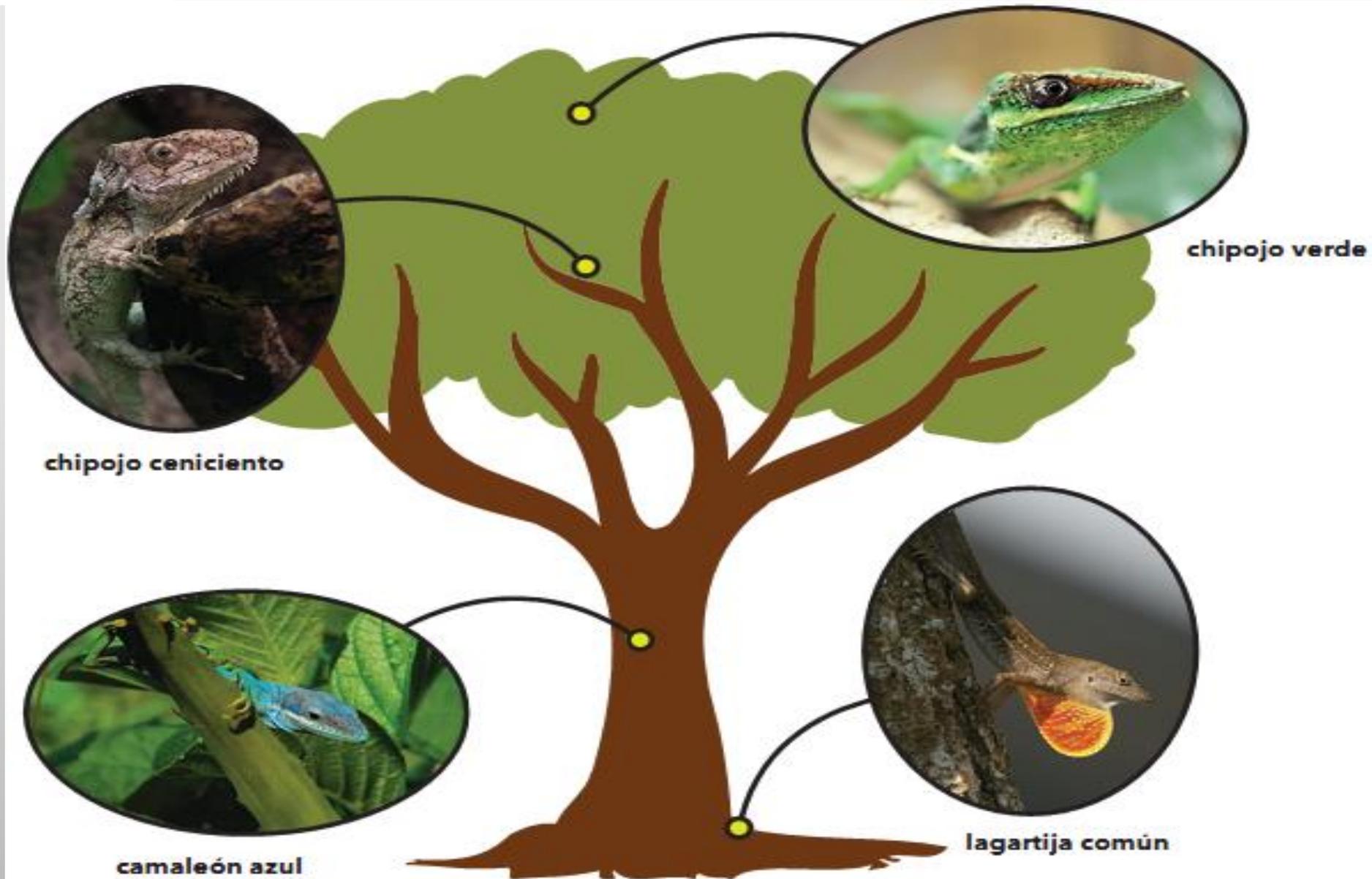


Parque Nacional de Humboldt



Anolis Carolinesis

“Formación de Nuevas Especies”



“Formación de Nuevas Especies”



El chipoyo ceniciento (*Anolis barbatus*) vive entre las ramas que forman el suelo frondoso de la selva tropical. Se mueve con lentitud, utilizando sus patas cortas para agarrarse de las ramitas frágiles.



chipoyo verde

*El chipoyo verde (*Anolis equestris*) vive cerca de la parte superior de la copa de los árboles. Al ser el anolis más grande, devora ranas arbóreas, tarántulas e incluso aves.*



camaleón azul

El camaleón azul (*Anolis allisoni*) vive en los troncos de los árboles. Sus grandes ventosas en las patas lo ayudan a aferrarse al tronco y poder trepar hacia arriba o hacia abajo para buscar insectos.



lagartija común

*La lagartija común (*Anolis sagrei*) vive cerca de la base del tronco del árbol. Este pequeño lagarto tiene patas traseras fuertes para saltar, correr y moverse con rapidez. Logra camuflarse: se mezcla con el color del tronco y de las ramas del árbol.*

“Amenazas ambientales en las islas ”



La mayor parte de los catey (Psittacara euops) que existen hoy en Cuba viven en la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata.

“Amenazas ambientales en las islas ”



El zunzuncito (Mellisuga helenae), el ave más pequeña del mundo, es endémica de Cuba.

“Amenazas ambientales en las islas”

- ❑ Al igual que otros países del Caribe, los ecosistemas de Cuba están cambiando.
- ❑ La fragmentación y la pérdida del hábitat representan riesgos crecientes.
- ❑ El cambio climático también contribuye a la declinación del medio ambiente al contribuir con el aumento de los niveles del mar; los cambios en los patrones de las enfermedades; y el incremento de las sequías, las olas de calor y las abundantes lluvias
- ❑ Las especies de la isla son susceptibles a los cambios en sus ambientes y, como resultado, tienen alto riesgo de extinción.



El bagre del norte de África es una amenaza para algunas especies endémicas de Cuba.

Estudiar, monitorear, y proteger la flora y la fauna del país.

Creación de áreas protegidas:

- Parque Nacional Humboldt
- Reserva Marina Jardines de la Reina.
- Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata.



Científicos cubanos y estadounidenses haciendo trabajo de campo en el Parque Nacional Humboldt.

“Proyectos de conservación de la flora y la fauna”

En la actualidad en Pinar del Río se desarrollan más de una veintena de proyectos de conservación de la flora y la fauna para la protección de áreas con gran variedad de ecosistemas representativos de la naturaleza cubana, y caracterizadas por su rica biodiversidad. Los mismos comprenden la educación ambiental de las comunidades, medidas contra incendios, creación de barreras para evitar la erosión, y protección y monitoreo de algunas especies, como la tortuga marina.

Las principales investigaciones están dirigidas a planes de reforestación y plantaciones frutales, reproducción de especies endémicas de la flora y desarrollo de programas de protección de las zonas costeras.



Fundación Whitley para la Naturaleza

Premio Whitley “el Oscar Verde”

La Edición de 2014 premió al doctor Luis Roberto González, miembro de la Sociedad Cubana de Botánica (SOCUBOT) por el proyecto “*Iniciativa para la conservación de la flora cubana*”.

Aproximadamente la mitad de las plantas nativas de Cuba están amenazadas y 25 especies se consideran extintas. Este dato ubica a Cuba como la isla con mayor número de especies de plantas extintas en el mundo.

Los resultados de ese esfuerzo ya son visibles. En los últimos 10 años, las cifras de extinciones de plantas en el país no han aumentado. Cerca del 74% de la flora amenazada de Cuba está incluida, de alguna forma, dentro de las áreas protegidas.



Cuba

Parque Nacional Humboldt
(bosques)

***Cuba: un ejemplo de evolución, biodiversidad
y conservación insular***

Reserva de la
Biosfera Ciénaga

de Zapata
(ciénagas)

Jardines
de la Reina
(arrecifes)

MSc. PA. José Ricardo Núñez Álvarez
Isla de San Andrés, Colombia. 2017